This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

昭和60-旺 胀 公開

個日本国特許庁(JP)

0実用新案出顧公開

图60-135108 @ 公開実用新案公報(U)

> 2/10 5/80 (6) Int. Cl. 4 A 61 P 61 P 60

6779-4C 7715-3B 广内整理番号 識別記号

6公開 昭和60年(1985)9月7日

Œ ₩ 客查請來 未請來

> 頭髮抵視毛 8も案の名称

展59-22699 巫 路台

图 昭59(1984)2月20日

土浦市大字中貫字稲荷山712-81 土浦七大学中質学福超山712-81 1 1 征征 * * 炬堰 客人 の場を扱い

與裝裝統毛 光楽の名称

英用新茶登録請求の範囲

娟,アルミ,鉄等の金属製パイプ状コネク ターの一端に幾毛をとりつけた頭髪接続毛の 形状記憶合金製パイプ状コネグターの一端 **に義毛をとりつけた奥用新案登録請求の範囲**

第1項記載の頭鬼接続毛。

一端に義毛をとりつけた奥用新案登録謝水の 形状配債合金数スプリング状コネクタ 範囲第1項記載の頭髪接続毛。

タ-の一端に義毛をとりつけた奥用新案登録 幾収縮性ブラスチック製のパイプ状コネ 請求の範囲第1項記載の顕紫接続毛。

- の内部にホットメルトを注入してとりつけ、 片端に編毛をとりつけた実用新案登録請求の ゴム,ブラスチック製のパイブ状コネク ហ

- の内部にポットメルトを茁入してとりつけ、 ゴム・プラスチック製のパイン状ロネク 範囲第1項記載の頭髪接続毛。

88



る実用新案登録請求の範囲第5項配載の頭髪 パイプ状コネクターそのものが長い競毛とな 接続毛。

考案の評価な説明

のてある。顕教の華へなってゆへ過程付付じめ 本数の減少に少くむしる猫へ短へなって毛数金 20 年だ亘る0 本考案はこの状態に於いて義毛 - ムを増やして外闕を改善する。この技術の最 大の錐点は直径 50m 以下の細い照影に幾毛を耐 剤によるとりつけやプラスチックパイプの嵌 い。本治療はこれらの従来の欠点を改善する為 に自毛の頃发1本毎に竊毛を接続する方法によ 体のボリュームが凝って見える状態が 10 年~ るがいずれる異物感や細菌感せん等の欠点が多 り異物邸なく全く自然な増毛を行わんとするも **发接紙毛に関するものである。従来簿くなった** 商煲をカバーナる方法としてかつらや慣毛があ を1本毎にとりつけ太くそして長くしてポリ 本考案は頭髪の1本1本に競毛を接続する 久性ある状態でとりつける事にある。

合熟格強では洗髪等の際簡単に分離して.しまう。 職品 - Bにより緯成される。 パイプ孔 1 - A は 50 B.付自毛の選券が継へなったころので^無へ # 程度の自毛の頭髪が人る内径をサイズ別に揃 - B 仗 绕毛取付 から強盗のサイメである為接者が非筋に困難で この1本毎接続の奥曵化が遅れた最大の ひとつはホットメルト毎階を提案するものてあ 定 えるo テーパー 聞 1 - B 付 洗髪 等の 隙の ひっか **版因であった。 本考察はこれらの技術的離点を** 2。 第1図付繳, アルミ, 鉄쁚の金属製のコネ 生きている自毛の頭髪が温度,湿度により大き 毛の頃をに負たんにならぬ事が必要である。 - D にかしめ又は接着とりつけする。 - KLD. ひとつは黙収縮ペイブコネクターにより、 〈 毎 緒 しか つ 年 性 れ も ち 表 面 が 平 猫 た も ひとつの方法としては金属パイプコネク Α パイプ孔1- A,テ - B, 脚部1-0, 魏毛收付部1 **は形状配喰合金パイプコネクタ** かりを防ぐものである。 鏡毛1 -1てあり、 船



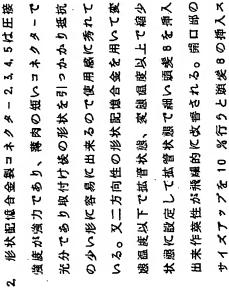
33

33 区 2図の方式で先婚に切込み照口 **は形状記憶合金製のパイプコネクター2であり** を用いて変態温度以下では拡沓状態とし、変態 では拡管加工をしておき、これを変態温度以上 **で縮少する形に戻す様に設定してすく。 吹**皥徹 度の設定は - 50で程度が適当である。形状記憶 合金を使用する利点は顕漿への取付けの僚拡管 - 節の尖起を少く铣炭 等の際スムーメに頭髪 処理出来自然な感触に近い利点がある。又収 箱ナる力が強く組小なコネクターで強力な圧敗 を変顔温度以下で設定する例を示したものであ 丞 図の様に二方向に形状が再現する形状配像合金 温度以上では縮少し顕聚 8 を圧接する様な形状 **に設定しておく。一方向に肜状が再現する肜状** 配億合金を使用する場合は変態温度以下の状態 の為中空の糸が良い。又本数を増やして見せ 状題で取付けが容易となり、取付け後はコネ 湖2 **は第2図の方式で先端にフレア-成型部3** 力を発生し本方式に仕実に適当である。 る為複数の義毛を取付ける事が出来る。 第 4 因付票

仕接着力を強めるねコネクター 6 内に被状接着 **凶又はホットメルトを沿しておいて加敷収益扱** - 6 を政付け熱収縮よせても良い。 この極尺 熱収縮パイプを使用する場合固落力に問題があ 強化対策が必要である。幾収縮パイプ製のコ 頭髪の処理がし易 **ひ利点がある。変慰温度以下でスプリングが拡** 大ナるサイメに設定しておく。無6図は熱収縮 加熱収縮させて顕幾8に敗付ける。この方式で - 0を変態温度以下で設定する例を示した 5 図は形状配備合金製スプリン られあり、 ネクォーゟそのものを長くして1本の競毛と ても良い。崩1凶仕ゴム,プラスチック製の 、内部のボ トメルト1~ I を取付けるo ホットメルト1 箱なせても良い。 又顕聚8mあらかじめホッ - Aが大きく作業が容易で メルトを歯作しておいて固化した状態後コネ 他のどの方式に 1 ネクター1 Cもり、飯番光1-H プラステックパイプ戦のコネクタ り、取付け後は解析があり、 てあり、 **付か時の謡口部 5** വ ものたある。解 ı グのコネクタ

本考案は以上の様な方式であるので次の様な効果がある。

1. 金属コネクター1は圧接強度が充分であり、 自毛顕髪の1本当り固落力約709に充分耐 え取付けもピンチ方式で簡単に出来る。



3 熱収縮ペイブ製のコネクター 6 は収縮前内径が約2 倍以上とれるので顕髪 8 の挿入スピードが 10 %内径大のコネクター に酸ペて約10 倍以上と大巾に攻磐される。

ピードは約2倍以上にもなる。

4、ゴム・プラスチック製のコネクター1 付設 細孔1 - 日、ホットメルト1 - 1 により軟質 材であっても顕栄 8 に接続可能とたり柔軟性があるため使用感が良い。

本光楽は以上の様にあれた特長を持つ実用価値大なる摄楽である。



昭和60-135108 公開実用

図面の簡単な説明

第1國第2國第3國第4國第5國第6國第7

一因。獺 ・コネクター

- A:ペイブ孔

一.B:テーパー部

. コネクタ

- A: ペイブ孔 恕

画:01

- B:テーパー部 D: 裁毛取付部

。 通 蜐

- D: 魏毛取付部 级。 路

A:ペイブ孔

- 0:划込み開口部 記ーシート ニロー

* 1 * 1 * П **E** ¥ 1 Ŋ Ŋ D: 战毛收付部 笼 留い

I

0。题 1 'n W) () 四一 D: 城毛取付部 **湖** ທ

A:ペイプ孔

- B: テーパー部

- B : ゲーパー部 9 3-D: 魏毛取付部

- A:バイブ孔

岛

c。 题

恕 10.0

6-D: 競毛取付部

第 日 一

跁 ・パイン孔

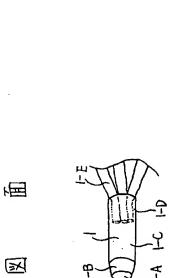
- D: 城布取仁即

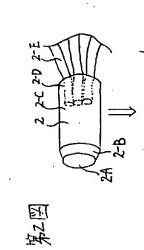
₩ щ

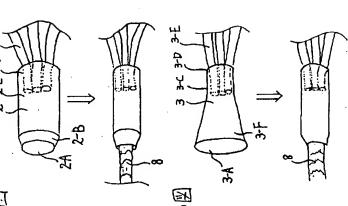


奥用新案登録出顯人

氘 × 煙







至6图

昭和60-

公開実用

(自発) 띰 梅 民

ш 21 町 昭和 59 年

鋖 ₩ 杲 717 ₩ 特許庁長官

事件の表示

昭和 59 年実用新案登錄顧 022699 号

海梁の名称 N リケータセッソクモウ 頭髪接続毛

補正をする者 m;

实用新案登録出顯人 毎件との関係

产 绐 ₩ 民

補正の対象

明維魯及び図面

59, 4, 23

権正の内容

ភេ

田趣母第6頁14 行を次の様に補正する。 Ξ

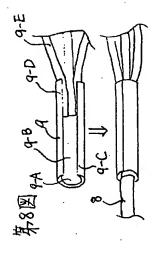
「抵抗を少くする事が出来る。又職毛の内部にあ らかじめ熱ゆう潜材料の内層を有する中空パイプ ルミ,鉄等の金属製叉は形状記憶合金製のコネ を構成したものでも良い。第8図はの型の銅

金 æ 1 -であり、湖口部9-V、森路口部9

実開60-135108

E₹÷ 方式 100

装置第二日5日88



構成される。 C 型形状はロール圧延により薄肉の 0 戯を形成し、これをダイス引きにより丸め加工 でダイス被り又はロール圧接などにより絞り形状 が出来る。 形状配位合金製の場合は変態温度以下 を配ばさせてかく。この方式は製造が容易な事と 形状記憶合金を使用した場合その変形力を0型の 、裁毛ター、Bによ 曲げの形で応用出来るのでサイズ縮小路を大き 出来、コンパクトで引っかかりの少てコネクタ - C, 巍毛取付部9-D, が出来る。」

| 図第 8 図付本考案の一実植倒を示す解視図であ 明細醬票 8 頁第 3 行を次の様に補正する。 20 J 明細書第9項第11行以下に次の様に加筆補正 Ð

- D: 鐵毛取付部 恶 泗

B. 蒸配口

図画第1図以降を旅付図画の碌に補正する。

€

実用新案登録出願人 高木炬ー 102 (利)sパメ・2イ, 3週で0-135108